# Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Гандич Д.В.

12 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

## Докладчик

- Гандич Дарья Владимировна
- студентка группы НБИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов



Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

#### Содержание исследования

1. Создаем учетную запись для пользователя guest2.

```
Irnot0dAyandich "18 useradd guest2
[root0dAyandich "18 passwd guest2
Changing password for user guest2.
Rew password:
Retype new passwo
```

Рис. 1: Создание учетной записи guest2

2. Добавляем пользователя guest2 в группу guest.

[root@dvgandich ~1# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@dvgandich ~1#

Рис. 2: Добавление guest2 в группу guest

3. Определяем директории для обоих пользователей с помощью команды pwd, также уточняем имя пользователя, его группу, кто в неё входит и к каким группам принадлежит.

[root@dvgandich ~]# su guest [guest@dvgandich root]\$ pwd /root [guest@dvgandich root]\$ whoami auest [guest@dvgandich root]\$ groups guest2 guest2 : guest2 guest [guest@dvgandich root]\$ groups guest quest : quest [guest@dvgandich root]\$

Рис. 3: pwd/ guest

[root@dvgandich ~]# su guest2 [guest20dvgandich root]\$ pwd ∠root. [guest2@dvgandich root]\$ whoami guest2 Iguest20dvgandich root1\$ groups guest guest : guest Iguest20dvgandich root1\$ groups guest2 guest2 : guest2 guest [guest20dvgandich root]\$

Pис. 4: pwd/ guest2

4. Сравним выводы команды groups с командами id -Gn и id -G.

Сравнивая вывод id с выводом команды groups, обнаружим, что группы, в которые входит пользователь, действительно одинаковые. Также, сравнивая вывод id с приглашением командной строки, обнаружим, что имя пользователя повторяется.

```
[guest0d∨gandich root]$ id -Gn
guest
[guest0d∨gandich root]$ id -G
1000
[guest0d∨gandich root]$
```

Рис. 5: id/ guest

|[guest20dvgandich root]\$ id -Gn |guest2 guest |[guest20dvgandich root]\$ id -G |1001 1000 |[guest20dvgandich root]\$ \_

Рис. 6: id/ guest2

5. Просмотрим файл /etc/group для обоих пользователей с помощью cat /etc/group и сравним данные uid, gid с результатами команд выше и выясним, что данные значения совпадают.

```
guest:x:1000:guest2
guest2:x:1001:
[guest0d∨gandich root]$
```

Рис. 7: cat /ect/group - guest

```
guest:x:1000:guest2
guest2:x:1001:
[guest20dvgandich root]$ _
```

Рис. 8: cat /ect/group - guest2

6. От имени пользователя guest2 выполняем регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest.

[guest20dvgandich root]\$ newgrp guest

Рис. 9: регистрация guest2 в группе guest

7. От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы.

Īguest@d∨gandich root]\$ chmod g+rwx /home/guest [guest@d∨gandich root]\$

Рис. 10: изменение прав директории /home/guest

8. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты.

```
[guest0d∨gandich root]$ cd
[guest0d∨gandich ~]$ chmod 000 dir1
[guest0d∨gandich ~]$ ls -l
total 0
d-----. 2 guest guest 6 Feb 29 14:20 dir1
[guest0d∨gandich ~]$
```

Рис. 11: снятие всх атрибутов

9. Заполняем таблицу 3.1 "Установленные права и разрешенные действия".

Права	Права	Создание	Удаление	Запись в	Чтение	Смена	Просмотр	Переимено-	Смена
директории	файла	файла	файла	файл	файла	директории	файлов в	вание	атрибутов
							директории	файла	файла
d		-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(000)								
dx		-	-	-	-	+	-	-	-
(010)	(000)								
dw		-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(000)								
dwx		+	+	-	-	+	-	+	-
(030)	(000)								
dr		-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(000)								
dr-x		-	-	-	-	+	+	-	-
(050)	(000)								
drw		-	-	-			+		
(060)	(000)								
drwx		+	+	-	-	+	+	+	-
(070)	(000)								
d	X	-	-	-	-		-	-	-
(000)	(010)								
dx	X	-	-	-	-	+	-	-	-

**Рис. 12:** Таблица "УПиРД" ч.1

(010)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
(010)								
x	+	+	-	-	+	-	+	-
(010)								
X	-	-	-	-	-	+	-	-
(010)								
X	-	-	-	-	+	+	-	-
(010)								
X	-	-	-	-	-	+	-	-
(010)								
X	+	+	-	-	+	+	+	-
(010)								
W	-	-	-			-	-	
(020)								
W			+		+			
(020)								
W	-	-						
(020)								
W	+	+	+	-	+	-	+	-
(020)								
W	-	-	-		-	+	-	
(020)								
	(010)	(010) + (010) (010	Color   Colo	Color   Colo	Color   Colo	Color   Colo	Color   Colo	Color   Colo

**Рис. 13:** Таблица "УПиРД" ч.2

(050) (020)										
Company   Comp	dr-x	W	-	-	+	-	+	+	-	-
(050)   (020)	(050)	(020)								
Control   Cont	drw	W	-	-	-	-	-	+	-	-
(070)   (020)	(060)	(020)								
Company   Comp	drwx	W	+	+	+	-	+	+	+	-
(000) (030)	(070)	(020)								
Company   Comp	d	wx	-		-	-	-	-	-	
(010) (030)	(000)	(030)								
	dx	WX	-	-	+	-	+	-	-	-
(020) (030)	(010)	(030)								
	dw	WX	-	-	-	-	-	-	-	-
(030) (030) (030)	(020)	(030)								
	dwx	wx	+	+	+		+		+	-
(040) (030)	(030)	(030)								
	dr	wx	-				-	+	-	
(050) (030)	(040)	(030)								
drw	dr-x	wx	-		+		+	+	-	
(060) (030)	(050)	(030)								
drvx	drw	WX	-				-	+	-	
(070) (030)	(060)	(030)								
	drwx	wx	+	+	+	-	+	+	+	
d	(070)	(030)								
	d	r	-			-	-	-	-	

**Рис. 14:** Таблица "УПиРД" ч.3

,
,

**Рис. 15:** Таблица "УПиРД" ч.4

dr	r-x	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(050)								
dr-x	r-x	-	-	-	+	+	+		-
(050)	(050)								
drw	r-x	-	-	-		-	+		-
(060)	(050)								
drwx	r-x	+	+	-	+	+	+	+	-
(070)	(050)								
d	rw	-	-		-	-	-	-	-
(000)	(060)								
dx	rw	-	-	+	+	+	-		
(010)	(060)								
dw	rw	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(060)								
dwx	rw	+	+	+	+	+		+	
(030)	(060)								
dr	rw						+		
(040)	(060)								
dr-x	rw			+	+	+	+		
(050)	(060)								
drw	rw	-	-	-		-	+		-
(060)	(060)								
drwx	rw	+	+	+	+	+	+	+	-

Рис. 16: Таблица "УПиРД" ч.5

(070)	(060)								
. ,	(000)								
d	rwx	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(070)								
dx	rwx	-	-	+	+	+	-	-	-
(010)	(070)								
dw	rwx	-	-	-		-	-	-	
(020)	(070)								
dwx	rwx	+	+	+	+	+	-	+	
(030)	(070)								
dr	rwx	-	-			-	+	-	
(040)	(070)								
dr-x	rwx	-	-	+	+	+	+	-	
(050)	(070)								
drw	rwx	-	-			-	+	-	
(060)	(070)								
drwx	rwx	+	+	+	+	+	+	+	
(070)	(070)								

**Рис. 17:** Таблица "УПиРД" ч.6

10. Заполняем таблицу 3.2 "Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу"

Операция	Минимальные права на	Минимальные права на		
	директорию	файл		
Создание файла	dwx (030)	(000)		
Удаление файла	dwx (030)	(000)		
Чтение файла	dx (010)	r (040)		
Запись в файл	dx (010)	w (020)		
Переименование файла	dwx (030)	(000)		
Создание поддиректории	dwx (030)	(000)		
Удаление поддиректории	dwx (030)	(000)		

Рис. 18: Таблица "МПДСО"

## Результаты

• Получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

## Итоговый слайд

мы молодцы! :::